

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 11 月 3 日 (03.11.2005)

PCT

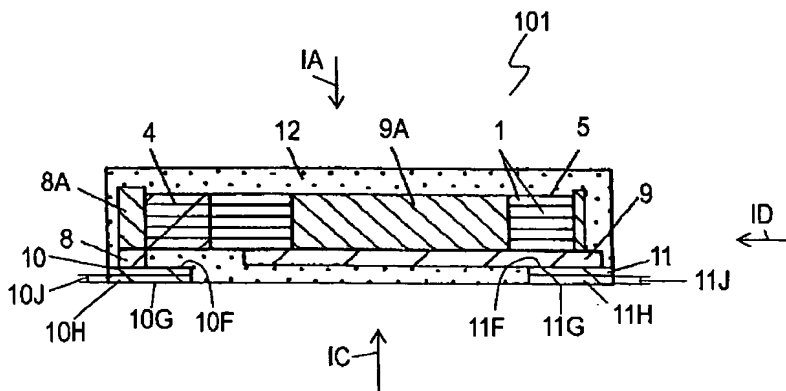
(10) 国際公開番号
WO 2005/104150 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H01G 9/012, 9/08, 9/00 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/007007
- (22) 国際出願日: 2005 年 4 月 11 日 (11.04.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 栗田 淳一 (KURITA, Junichi). 只信 一生 (TADANOBU, Kazuo). 倉貫 健司 (KURANUKI, Kenji). 御堂 勇治 (MIDOU, Yuji). ▲吉▼野 剛 (YOSHINO, Tsuyoshi). 藤井 達雄 (FUJII, Tatsuo). 芹川 博 (SERIKAWA, Hiroshi).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-129289 2004 年 4 月 26 日 (26.04.2004) JP (74) 代理人: 岩橋 文雄, 外 (IWAHASHI, Fumio et al.); 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).
特願2004-177861 2004 年 6 月 16 日 (16.06.2004) JP
特願2004-245573 2004 年 8 月 25 日 (25.08.2004) JP

[続葉有]

(54) Title: SOLID-STATE ELECTROLYTIC CAPACITOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF

(54) 発明の名称: 固体電解コンデンサ及びその製造方法



(57) Abstract: A solid-state electrolytic capacitor includes: a planar anode terminal having a first plane connected to an anode of a capacitor element and a second plane arranged opposite to the first plane; a planar cathode terminal having a first plane connected to a cathode layer of the capacitor element and a second plane arranged opposite to the first plane and in the same plane of the second plane of the anode terminal; an insulating external package resin for covering the capacitor element, the anode terminal, and the cathode terminal while exposing the second plane of the anode terminal and the second plane of the cathode terminal. The anode terminal includes a first thick portion having a part of the first plane of the anode terminal and the second plane of the anode terminal and a first thin portion having a part of the first plane of the anode terminal, connected to the first thick portion, and thinner than the first thick portion. The cathode terminal includes a second thick portion having a part of the first plane of the cathode terminal and the second plane of the cathode terminal and a second thin portion having a part of the first plane of the cathode terminal, connected to the second thick portion, and thinner than the second thick portion. This solid-state electrolytic capacitor can reduce the equivalent series inductance and can be mounted stably on an object.

(57) 要約: 固体電解コンデンサは、コンデンサ素子の陽極部に接続された第1面とその第1面の反対側の第2面とを有する平板状の陽極端子と、コンデンサ素子の陰極層に接続された第1面とその第1面の反対側で陽極端子の第2面と同一平面内にある第2面とを有する平板状の陰極端子と、陽極端子の第2面と陰極端子の第2面とを露呈させた状態でコ

[続葉有]



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

ンデンサ素子と陽極端子と陰極端子とを被覆する絶縁性の外装樹脂とを備える。陽極端子は、陽極端子の第1面の一部と陽極端子の第2面とを有する第1の厚肉部と、陽極端子の第1面の一部を有して第1の厚肉部に接続されてかつ第1の厚肉部より薄い第1の薄肉部とを含む。陰極端子は、陰極端子の第1面の一部と陰極端子の第2面とを有する第2の厚肉部と、陰極端子の第1面の一部を有して第2の厚肉部に接続されてかつ第2の厚肉部より薄い第2の薄肉部とを含む。この固体電解コンデンサは等価直列インダクタンスを小さくでき、かつ安定して被実装体に実装できる。